

# О СОБСТВЕННЫХ ПОДФОРМАЦИЯХ ОДНОПОРОЖДЕННОЙ НАСЛЕДСТВЕННОЙ $\omega$ -НАСЫЩЕННОЙ ФОРМАЦИИ

В.М. Селькин

Учреждение образования "Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины"  
Советская 104, 246019 Гомель, Беларусь selkin69@mail.ru

Все рассматриваемые группы предполагаются конечными. Используется общепринятая терминология [1,2,3,4].

Пусть  $\omega$  — произвольное непустое множество простых чисел. Всякая функция вида  $f : \omega \cup \{\omega'\} \mapsto \{\text{формации групп}\}$  называется  $\omega$ -локальным спутником [4]. Символом  $LF_\omega < f >$  обозначим класс групп  $(G|G/O_\omega(G) \in f(\omega') \text{ и } G/F_p(G) \in f(p) \text{ для всех } p \in \omega \cap \pi(G))$ . Если теперь для формации  $\mathfrak{F}$  мы имеем равенство  $\mathfrak{F} = LF_\omega < f >$ , то говорим, что  $f$  —  $\omega$ -локальный  $V$ -спутник формации  $\mathfrak{F}$ . В этом случае, мы называем  $\mathfrak{F}$   $\omega$ -насыщенной формацией.

Символ  $s^\omega \text{form}(G)$  обозначает пересечение всех наследственных  $\omega$ -насыщенных формаций содержащих группу  $G$ .

Максимальная наследственная  $\omega$ -насыщенная подформация формации  $\mathfrak{F}$  — такая собственная наследственная  $\omega$ -насыщенная подформация  $\mathfrak{M}$  формации  $\mathfrak{F}$ , что для любой наследственной  $\omega$ -насыщенной подформации формации  $\mathfrak{H}$  с условием  $\mathfrak{M} \subseteq \mathfrak{H} \subset \mathfrak{F}$ , следует  $\mathfrak{M} = \mathfrak{H}$ .

**Теорема.** *Всякая собственная наследственная  $\omega$ -насыщенная подформация  $\mathfrak{M}$  однопорядковой наследственной  $\omega$ -насыщенной формации  $\mathfrak{F}$  содержится в некоторой максимальной наследственной  $\omega$ -насыщенной подформации формации  $\mathfrak{F}$ .*

## Литература

1. Шеметков Л. А. *Формации конечных групп*. Москва, 1978.
2. Шеметков Л. А., Скиба А. Н. *Формации алгебраических систем*. М.: Наука, 1989.
3. Скиба А. Н. *Алгебра формаций*. Мн.: Беларуская навука, 1997.
4. Shemetkov L. A., Skiba A. N. *Multiply  $\omega$ -local formations and Fitting classes of finite groups* // Siberian Advances in Mathematics. 2000. 10:2. P. 1–30.